

Rec'd PCT/PTO 09 FEB 2005

Rec'd PCT/PTO 09 FEB 2005
PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/006307



Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference DSKP-PCT4154	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/006307	International filing date (day/month/year) 21 May 2003 (21.05.2003)	Priority date (day/month/year) 22 May 2002 (22.05.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A62B 23/06		
Applicant BIO INTERNATIONAL CO., LTD		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>1</u> sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 18 December 2003 (18.12.2003)	Date of completion of this report 30 June 2004 (30.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/006307

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages _____ 1-8 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____ 5 _____, as originally filed
pages _____ 1-4 _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
pages _____ 1-4 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☒ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/06307

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-5	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 125767/1984 (Laid-open No. 39556/1986), (Kiyoshi Uematsu), 12 March, 1986 (12.03.86)

Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 36963/1989 (Laid-open No. 126668/1990), (Kiyoto Furuya), 18 October, 1990 (18.10.90)

Document 3: US, 1322375, A1 (Wui Kong Un), 18 November, 1919 (18.11.19)

Document 4: Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 118294/1989 (Laid-open No. 57511/1991), (Nifco, Inc.), 3 June, 1991 (03.06.91)

Document 5: JP, 10-504746, A (The University of Sydney), 12 May, 1998 (12.05.98)

Document 6: JP, 3052457, Z2 (Takahisa Nakayama), 8 July, 1998 (08.07.98)

The subject matters of claims 1 and 2 do not appear to involve an inventive step in view of document 1 (pages 2 and 3, Figs. 1-3) and document 2 (pages 4-20, Figs. 2 and 5) both cited in the ISR. A person skilled in the art could have easily adopted cellulose sponge taught in document 2 for the filtering layer in document 1.

The subject matter of claim 3 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and document 3 (Figs. 1-4) and document 4 (Fig. 8) both cited in the ISR. A person skilled in the art could have easily adopted a filter taught in document 1 where a filtering layer is held between pieces of a sponge substance for the filter in document 3, and a fixing structure with a cap and a stopper taught in document 4 for a fixing structure with a cap and a stopper in document 3.

The subject matter of claim 4 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and document 5 (the claims, Fig. 1) newly cited. A person skilled in the art could have easily adopted a filter of silicon rubber taught in document 5 for the sponge substance in document 1.

The subject matter of claim 5 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and document 6 (paragraphs [0008]-[0015]) cited in the ISR. A person skilled in the art could have easily adopted a nose plug taught in document 6 for a mask part in document 1.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/06307

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of : I.5

An amendment to claim 5 on page 9, i.e., the addition of the description, "a nose plug on...mounted on one side of an attaching shaft so that a nose mask can be attached... on an end of the other shaft," goes beyond the disclosure in the international application at the time of the filing of the present application.

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 22 JUL 2004
WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 DSKP-PCT4154	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/06307	国際出願日 (日.月.年) 21.05.2003	優先日 (日.月.年) 22.05.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. A62B23/06		
出願人 (氏名又は名称) パイオインターナショナル株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 1 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
 - II ☐ 優先権
 - III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 - IV ☐ 発明の単一性の欠如
 - V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 - VI ☐ ある種の引用文献
 - VII ☐ 国際出願の不備
 - VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 18.12.2003	国際予備審査報告を作成した日 30.06.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 田中成彦	3D 3110
電話番号 03-3581-1101 内線 3340		

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

- | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---|-----|--------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 明細書 | 第 | 1-8 | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| | 明細書 | 第 | | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 明細書 | 第 | | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 請求の範囲 | 第 | 5 | 項、 | 出願時に提出されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | 1-4 | 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | | 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | | 項、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 図面 | 第 | 1-4 | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| | 図面 | 第 | | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 図面 | 第 | | ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☒ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 I.5 欄の続き

「取り付け軸の片側に……鼻栓を取り付け、もう一方の軸の先端に……鼻マスクを装着できるようにした」という記載を付加する第9頁の請求の範囲5の補正は、出願時における国際出願の開示の範囲を超えている。

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-5	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-5	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-5	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: 日本国実用新案登録出願59-125767号 (日本国実用新案登録出願公開61-39556号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (植松清志) 1986. 03. 12
- 文献2: 日本国実用新案登録出願1-36963号 (日本国実用新案登録出願公開2-126668号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (古屋清人) 1990. 10. 18
- 文献3: US 1322375 A1 (WUI KONG UN) 1919. 11. 18
- 文献4: 日本国実用新案登録出願1-118294号 (日本国実用新案登録出願公開3-57511号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社ニフコ) 1991. 06. 03
- 文献5: JP 10-504746 A (ザ ユニバーシティ オブ シドニー) 1998. 05. 12
- 文献6: JP 3052457 Z2 (中山隆壽) 1998. 07. 08

請求の範囲1、2に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1 (第2-3頁, 第1-3図) と文献2 (第4-20頁, 第2, 5図) とにより進歩性を有しない。文献1の濾過層として、文献2により教示されたセルローススポンジを採用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲3に係る発明は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献3 (第1-4図) と文献4 (第8図) とにより進歩性を有しない。文献3のフィルターに代えて、文献1により教示された海綿状物体が濾過層を挟むフィルターを採用すること及び文献3のキャップ及びストッパーの固定構造に代えて、文献4により教示されたキャップ及びストッパーの固定構造を採用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲4に係る発明は、文献1と文献2と新たに引用した文献5 (特許請求の範囲, 第1図) とにより進歩性を有しない。文献1の海綿状物体に代えて、文献5により教示されたシリコンゴムよりなるフィルターを採用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲5に係る発明は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献6 (【0008】-【0015】段目) とにより進歩性を有しない。文献1のマスク部に代えて、文献6により教示された鼻栓を採用することは、当業者にとって容易である。

07.11.2003

請求の範囲

1. (補正) 鼻孔より鼻前庭へ取り付け軸を入れて、マスク部を装着される取り付け軸の先端部に複数のマスク部を選択的に装着することが出来る鼻マスクであって、軸部には吸水性と緩衝性が優れたセルローススポンジの両側又は片側に汚染空気を濾過して集塵性が優れた円形フィルター又は円形シリコンゴムを配置して円筒形セルローススポンジを挟み、軸部に装着することを可能にしたことを特徴とする鼻マスク。
2. (補正) マスク部の構造において、取り付け軸のセルローススポンジの両側にフィルターを配置し、セルローススポンジとフィルターが交互になるように有することを特徴とする請求項1に記載の鼻マスク。
3. (補正) 取り付け軸に設けたマスク部の構成においてセルローススポンジの両側にフィルターを交互に取り付けた構造において、セルローススポンジとフィルターを中央に軸穴を有するキャップに設け、取り付け軸にストッパーを差込み、キャップの軸先端部とストッパーを鉤爪形状にして係合することによりセルローススポンジとフィルターをキャップに設けた軸に固定し、取り付け軸の先端部には鉤爪形状を形成して、これにキャップに設けた鉤爪を係合させて取り付け軸のマスク部が平面方向の力により外されないようにしたことを特徴とする請求項1又は2に記載の鼻マスク。
4. (補正) 鼻孔より鼻前庭に取り付け軸を入れて、マスク部を装着される取り付け軸の先端部に装着されるマスク部は、セルローススポンジの両側にシリコンゴムを装着した鼻栓であることを特徴とする請求項1又は3に記載の鼻マスク。
5. (補正) 取り付け軸の片側にシリコンゴムをセルローススポンジの両側又は片側に配置した鼻栓を取り付け、もう一方の軸の先端にフィルターをセルローススポンジの両側又は片側に配置した鼻マスクを装着できるようにしたことを特徴とする請求項1又は4に記載の鼻マスク。